



# Sikkerhetsinformasjon for Data Center Group



Versjon 3.0

## **Merk**

Før du bruker informasjonen i denne publikasjonen og produktet den gjelder, må du lese og forstå informasjonen i Tillegg A «Merknader» på side 27.

**Versjon 3, femte utgave (Mai 2020)**

**© Copyright Lenovo 2017, 2020.**

**MERKNAD OM BEGRENSEDE RETTIGHETER:** Hvis data eller programvare blir levert i henhold til en GSA-kontrakt (General Services Administration), er bruk, reproduksjon eller avgivelse underlagt begrensningene i kontrakt nummer GS-35F-05925.

---

# Innhold

<b>Om denne informasjonen</b> . . . . .	<b>.iii</b>	S031 . . . . .	12
<b>Kapittel 1. Sikkerhetserklæringer</b>		S032 . . . . .	12
<b>(S001-S041)</b> . . . . .	<b>1</b>	S033 . . . . .	13
S001 . . . . .	1	S034 . . . . .	13
S002 . . . . .	2	S035 . . . . .	13
S003 . . . . .	2	S036 . . . . .	13
S004 . . . . .	2	S037 . . . . .	14
S005 . . . . .	3	S038 . . . . .	14
S006 . . . . .	3	S039 . . . . .	14
S007 . . . . .	3	S040 . . . . .	14
S008 . . . . .	4	S041 . . . . .	15
S009 . . . . .	4		
S010 . . . . .	4	<b>Kapittel 2. Sikkerhetserklæringer</b>	
S011 . . . . .	4	<b>(R001-R009)</b> . . . . .	<b>17</b>
S012 . . . . .	5	R001 . . . . .	17
S013 . . . . .	5	R002 . . . . .	17
S014 . . . . .	5	R003 . . . . .	18
S015 . . . . .	5	R004 . . . . .	18
S016 . . . . .	6	R005 . . . . .	19
S017 . . . . .	6	R006 . . . . .	19
S018 . . . . .	6	R007 . . . . .	20
S019 . . . . .	7	R008 . . . . .	20
S020 . . . . .	7	R009 . . . . .	21
S021 . . . . .	7		
S022 . . . . .	8	<b>Kapittel 3. Sikkerhetserklæringer</b>	
S023 . . . . .	8	<b>(I001-I002)</b> . . . . .	<b>23</b>
S024 . . . . .	9	I001 . . . . .	23
S025 . . . . .	9	I002 . . . . .	23
S026 . . . . .	9		
S027 . . . . .	10	<b>Kapittel 4. Sikkerhetsetiketter</b> . . . . .	<b>25</b>
S028 . . . . .	10		
S029 . . . . .	11	<b>Tillegg A. Merknader</b> . . . . .	<b>27</b>
S030 . . . . .	12	Varemerker . . . . .	28



---

## Om denne informasjonen

**Merk:** For Lenovo System x- og System Storage-produkter **kjøpt før juli 2017**, se: [http://systemx.lenovofiles.com/help/topic/com.lenovo.sysx.safety.doc/safety\\_page.html](http://systemx.lenovofiles.com/help/topic/com.lenovo.sysx.safety.doc/safety_page.html).

*Sikkerhetsinformasjonen for Data Center Group, versjon 2* inneholder sikkerhetsmerknader og sikkerhetsetiketter som kan finnes i produktdokumentasjonen fra Lenovo Data Center Group (DCG).

**Viktig:** Du må lese og forstå denne sikkerhetsinformasjonen og eventuell sikkerhetsinformasjon som gjelder spesifikt for dine Lenovo DCG-produkter *før* du installerer dem.

Sikkerhetsmerknadene består av fare- og advarselsmerknader for Lenovo DCG-systemer, systemkabinetter og andre komponenter.

- **Faremerknadene** skal gjøre deg oppmerksom på situasjoner som er potensielt dødelige eller svært farlige for mennesker.
- **Advarselsmerknadene** skal gjøre deg oppmerksom på situasjoner som er potensielt farlige for mennesker på grunn av eksisterende forhold.

Sikkerhetsetiketter er vanligvis festet direkte på produkter eller komponenter for å advare mot potensielle farer.

*Sikkerhetsinformasjonen for Data Center Group, versjon 2* er tilgjengelig på mange språk, og i de fleste tilfeller vises den på språket du har angitt i nettleseren.

Sikkerhetsmerknadene er delt inn i tre grupper og har fått en ID som brukes i alle Lenovo DCG-produktdokumenter, slik at det er mulig å sammenligne sikkerhetsmerknadene med en hvilken som helst annen språkversjon av *Sikkerhetsinformasjonen for Data Center Group, versjon 2*. Gruppene og ID-intervallene er oppgitt nedenfor:

- **Merknadene S001-S041:** Generelle sikkerhetsmerknader.
- **Merknadene R001-R009:** Sikkerhetsmerknader som gjelder for produkter som er installert i et kabinett.
- **Merknadene I001-I002:** Sikkerhetsmerknader som gjelder for produkter for kabinettinfrastruktur (f.eks. PDU- og UPS-tilbehør).



---

## Kapittel 1. Sikkerhetserklæringer (S001-S041)

Denne delen inneholder generelle sikkerhetsmerknader som kan finnes i dokumentasjonen for ditt Lenovo-produkt. Disse sikkerhetsmerknadene skal gjøre deg oppmerksom på situasjoner som er potensielt dødelige eller farlige.

---

### S001

#### S001



FARE

**Strøm fra elektriske ledninger, telefonledninger og kommunikationskabler er farlig. Slik unngår du elektrisk støt:**

- Du må ikke koble til eller fra kabler i tordenvær. Du må heller ikke installere, vedlikeholde eller konfigurere noe i tordenvær.
- Du må koble strømledninger til jordede stikkontakter.
- Du må bruke riktige kabler til alt utstyr som kobles til maskinen.
- Bruk bare én hånd så sant det er mulig, når du kobler signalkabler til eller fra.
- Bruk aldri utstyret i nærheten av brann, oversvømmelse eller annen fare for utstyret.
- Koble fra strømledninger, telekommunikasjonssystemer, nettverk og modem før du åpner dekslene til enheten, med mindre du får beskjed om noe annet i installerings- og konfigureringprosedyren.
- Koble kabler til og fra slik det er beskrevet nedenfor, når du installerer, flytter eller åpner deksler på dette produktet eller tilkoblede enheter.

#### Koble til:

1. Slå AV alle enheter.
2. Koble alle kablene til enhetene.
3. Sett signalkablene i kontaktene.
4. Sett strømledningene inn i stikkontaktene.
5. Slå PÅ enheten.

#### Koble fra:

1. Slå AV alle enheter.
2. Trekk ut strømledningene fra stikkontaktene.
3. Trekk ut signalkablene fra kontaktene.
4. Trekk ut alle kablene fra enhetene.

---

## S002

### S002



#### **ADVARSEL:**

PÅ/AV-knappen på enheten og på strømforsyningsenheten slår ikke av strømmen til enheten. Enheten kan dessuten ha mer enn én strømledning. Du fjerner strømmen fra enheten ved å trekke ut alle strømledningene fra stikkontakten.

---

## S003

### S003



#### **ADVARSEL:**

Hvis du monterer en avlastningsbøyle over enden av strømledningen som er koblet til enheten, må du koble den andre enden av strømledningen til en lett tilgjengelig strømkilde.

---

## S004

### S004



#### **ADVARSEL:**

Litiumbatteriet må bare byttes ut med et batteri med et Lenovo-spesifisert delenummer eller et tilsvarende batteri som anbefales av produsenten. Hvis systemet har en modul som inneholder et litiumbatteri, må den bare byttes ut med samme modultype fra samme produsent. Batteriet inneholder litium og kan eksplodere hvis det ikke behandles riktig. *Du må ikke:*

- kaste batteriet eller senke det i vann
- utsette batteriet for varme over 100 °C
- ta batteriet fra hverandre eller reparere det

Ikke kast batteriet som vanlig avfall. Lever det til forhandleren, på en miljøstasjon eller ved et mottak for spesialavfall.



---

## S005

### S005



#### **ADVARSEL:**

Batteriet er et litiumionbatteri. På grunn av eksplosjonsfare må det ikke brennes. Det må bare byttes ut med en godkjent del. Brukte batterier må ikke kastes som vanlig avfall. Lever dem til forhandleren, på en miljøstasjon eller ved et mottak for spesialavfall.

---

## S006

### S006



#### **ADVARSEL:**

Når laserprodukter (som for eksempel CD-ROM, DVD-stasjoner, fiberoptiske enheter eller sendere) er installert, må du være oppmerksom på følgende:

- Ikke fjern dekslene. Hvis du fjerner dekselet på et laserprodukt, kan det føre til farlig laserstråling. Enheten inneholder ingen deler som kan repareres.
- Hvis du bruker styringsutstyr eller utfører justeringer som ikke er nevnt her, kan det føre til at du utsetter deg for farlig laserstråling.

---

## S007

### S007



#### **ADVARSEL:**

Dette produktet inneholder en klasse 1M-laser. Ikke se direkte på den med optiske instrumenter.

---

## S008

### S008



Noen laserprodukter kan inneholde en innebygd laserdiode i klasse 3A eller 3B. Merk deg dette: Laserstråling når dekselet åpnes. Stirr ikke inn i strålen, stirr ikke direkte på strålen med optiske instrumenter, og unngå direkte eksponering for strålen.

---

## S009

### S009



#### **ADVARSEL:**

Viften kan byttes ut under drift. For å unngå personskade må du alltid koble fra viftekablene før du tar viften ut av enheten.

---

## S010

### S010



#### **ADVARSEL:**

Ikke sett gjenstander som veier mer enn 82 kg, oppå enheter som er montert i et kabinett.

---

## S011

### S011



#### **ADVARSEL:**

Skarpe kanter, hjørner eller skjøter i nærheten.

---

## S012

### S012



**ADVARSEL:**  
Varm overflate i nærheten.

---

## S013

### S013



Overbelastning av en sikringskurs utgjør en brannrisiko og en fare for elektrisk støt under visse forhold. Du unngår disse farene ved å sørge for at strømkravene til systemet ikke overskrider kravene til beskyttelse av sikringskursen. Slå opp i informasjonen som følger med enheten, for å finne elektriske spesifikasjoner.

---

## S014

### S014



**ADVARSEL:**  
Det kan være farlig spenning, strøm og farlige energinivåer. Bare en kvalifisert servicetekniker er autorisert til å fjerne dekslene der etiketten er festet.

---

## S015

### S015



**ADVARSEL:**  
Sørg for at kabinettet er godt sikret, slik at det ikke velter når du trekker ut serverenheten.

---

## S016

### S016



#### **ADVARSEL:**

Enkelte elektronikkort eller tilleggsutstyr har en effekt som overstiger grensene for klasse 2 eller begrensede strømkilder, og de må installeres med passende forbindelseskabling i samsvar med nasjonale regler.

---

## S017

### S017



#### **ADVARSEL:**

Farlige bevegelige vifteblader i nærheten. Hold fingre og andre kroppsdeler unna.

---

## S018

### S018



#### **ADVARSEL:**

Slik reduserer du faren for elektrisk støt og farlig spenning:

- Dette utstyret må installeres eller vedlikeholdes av kvalifisert personale i et lokale med begrenset adgang, i henhold til NEC, IEC 62368-1 og IEC 60950-1, standarden for sikkerhet for elektronisk utstyr når det gjelder lyd-/video-, IT- og kommunikasjonsteknologi.
- Koble utstyret til en jordet kontakt med ekstra lav spenning (SELV). En SELV-kilde er en sekundærkrets som er konstruert slik at normale situasjoner og enkeltstående feilsituasjoner ikke forårsaker spenningsnivåer som overstiger et trygt nivå (60 V direkte strøm).
- Sikringskursens overspenningsbeskyttelse må være klassifisert som minst 5 A og maksimalt 15 A.
- Bruk kun 14 American Wire Gauge (AWG) eller 2,5 mm<sup>2</sup> kopperleder på maksimalt 3 meter.
- Fest ledningsskruene for terminalen med et trykk på 12 tommer/pund (1,4 newtonmeter).
- Monter en lett tilgjengelig, godkjent og riktig dimensjonert hovedbryter til den eksterne kablingen.

---

## S019

### S019



#### **ADVARSEL:**

PÅ/AV-knappen på enheten slår ikke av strømmen til enheten. Enheten kan dessuten ha mer enn en tilkobling til likestrøm. Du fjerner all strøm fra enheten ved å sørge for at alle tilkoblinger til likestrøm er frakoblet ved koblingspunktene for likestrøm.

---

## S020

### S020



#### **ADVARSEL:**

For å unngå personskade og redusere vekten på enheten bør du ta ut alle bladene før du løfter den.

---

## S021

### S021



#### **ADVARSEL:**

Farlig spenning er til stede når bladet er tilkoblet strømkilden. Installer bladdekselet på nytt, før du installerer bladet.

---

## S022

### S022



#### **ADVARSEL:**

Slik reduserer du faren for elektrisk støt og farlig spenning:

- Dette utstyret må installeres eller vedlikeholdes av kvalifisert personale i et lokale med begrenset adgang, i henhold til NEC, IEC 62368-1 og IEC 60950-1, standarden for sikkerhet for elektronisk utstyr når det gjelder lyd-/video-, IT- og kommunikasjonsteknologi.
- Koble utstyret til en jordet kontakt med ekstra lav spenning (SELV). En SELV-kilde er en sekundærkrets som er konstruert slik at normale situasjoner og enkeltstående feilsituasjoner ikke forårsaker spenningsnivåer som overstiger et trygt nivå (60 V direkte strøm).
- Sikringskursens overspenningsbeskyttelse må være klassifisert som minst 13 A og maksimalt 15 A.
- Bruk kun 16 American Wire Gauge (AWG) eller 1,3 mm<sup>2</sup> kopperleder på maksimalt 3 meter.
- Fest ledningsskruene for terminalen med et trykk på 12 tommer/pund (1,4 newtonmeter).
- Monter en lett tilgjengelig, godkjent og riktig dimensjonert hovedbryter til den eksterne kablingen.

---

## S023

### S023



#### **ADVARSEL:**

Ikke sett gjenstander som veier mer enn 50 kg, oppå enheter som er montert i et kabinett.

---

## S024

### S024



#### **ADVARSEL:**

Slik reduserer du faren for elektrisk støt og farlig spenning:

- Dette utstyret må installeres eller vedlikeholdes av kvalifisert personale i et lokale med begrenset adgang, i henhold til NEC, IEC 62368-1 og IEC 60950-1, standarden for sikkerhet for elektronisk utstyr når det gjelder lyd-/video-, IT- og kommunikasjonsteknologi.
- Koble utstyret til en jordet kontakt med ekstra lav spenning (SELV). En SELV-kilde er en sekundærkrets som er konstruert slik at normale situasjoner og enkeltstående feilsituasjoner ikke forårsaker spenningsnivåer som overstiger et trygt nivå (60 V direkte strøm).
- Sikringskursens overspenningsbeskyttelse må være klassifisert som minst 12 A og maksimalt 15 A.
- Bruk kun 14 American Wire Gauge (AWG) eller 2,5 mm<sup>2</sup> kopperleder på maksimalt 3 meter.
- Fest ledningsskruene for terminalen med et trykk på 12 tommer/pund (1,4 newtonmeter).
- Monter en lett tilgjengelig, godkjent og riktig dimensjonert hovedbryter til den eksterne kablingen.

---

## S025

### S025



#### **ADVARSEL:**

Ikke plasser noe på toppen av kabinettmonterte enheter.

---

## S026

### S026



#### **ADVARSEL:**

Farlige bevegelige deler i nærheten.

---

## S027

### S027



#### **ADVARSEL:**

Dette utstyret er utformet for å tillate tilkobling mellom likestrømforsyningens jordede leder og jordingslederen på utstyret. Hvis denne tilkoblingen utføres, må alle disse betingelsene være oppfylt:

- Dette utstyret må være koblet direkte til likestrømforsyningens jordingselektrodeleder eller til en krysskobling fra en jordingssskinne som likestrømforsyningens jordingselektrodeleder er koblet til.
- Dette utstyret må befinne seg i umiddelbar nærhet (for eksempel i tilstøtende kabinetter) av alt annet utstyr som har en tilkobling mellom den samme likestrømforsyningens jordede leder og sin egen jordingsleder, og dessuten av likestrømsystemets jordingspunkt. Likestrømsystemet må ikke være jordet andre steder.
- Likestrømkilden må være plassert i de samme lokalene som dette utstyret.
- Det må ikke finnes omkoblere eller strømbrytere i jordledningskretsen mellom likestrømkilden og tilkoblingspunktet for jordingselektrodelederen.

---

## S028

### S028



#### **ADVARSEL:**

Slik reduserer du faren for elektrisk støt og farlig spenning:

- Dette utstyret må installeres eller vedlikeholdes av kvalifisert personale i et lokale med begrenset adgang, i henhold til NEC, IEC 62368-1 og IEC 60950-1, standarden for sikkerhet for elektronisk utstyr når det gjelder lyd-/video-, IT- og kommunikasjonsteknologi.
- Koble utstyret til en jordet kontakt med ekstra lav spenning (SELV). En SELV-kilde er en sekundærkrets som er konstruert slik at normale situasjoner og enkeltstående feilsituasjoner ikke forårsaker spenningsnivåer som overstiger et trygt nivå (60 V direkte strøm).
- Sikringskursens overspenningsbeskyttelse må være klassifisert som 20 A.
- Bruk kun 12 American Wire Gauge (AWG) eller 2,5 mm<sup>2</sup> kopperleder på maksimalt 4,5 meter.
- Monter en lett tilgjengelig, godkjent og riktig dimensjonert hovedbryter til den eksterne kablingen.



## S029

### S029



**Strøm fra elektriske ledninger, telefonledninger og kommunikasjonskabler er farlig. Slik unngår du elektrisk støt:**

- Du må ikke koble til eller fra kabler i tordenvær. Du må heller ikke installere, vedlikeholde eller konfigurere noe i tordenvær.
- Koble alle strømledninger til en forskriftsmessig jordet stikkontakt.
- Koble alt utstyr som skal tilkobles dette produktet, til en forskriftsmessig jordet stikkontakt.
- Bruk bare én hånd så sant det er mulig, når du kobler signalkabler til eller fra.
- Bruk aldri utstyret i nærheten av brann, oversvømmelse eller annen fare for utstyret.
- Koble fra vekselstrømledninger, likestrømledninger, nettverkstilkoblinger, telekommunikasjonssystemer og serielle kabler før du åpner dekslene til enheten, med mindre du får beskjed om noe annet i installerings- og konfigureringsprosedyren.
- Koble kabler til og fra slik det er beskrevet nedenfor, når du installerer, flytter eller åpner deksler på dette produktet eller tilkoblede enheter.

#### Koble til:

1. Slå AV alle strømkilder og alt utstyr som skal kobles til dette produktet.
2. Koble signalkablene til produktet.
3. Koble strømledningene til produktet.
  - For vekselstrømsystemer, bruk apparatintakene.
  - For likestrømsystemer, sørg for riktig polaritet for -48 V likestrømtilkoblinger: RTN er + og -48 V dc er -. Jording bør av sikkerhetsmessige grunner bruke en kabelsko med to hull.
4. Koble signalkablene til de andre enhetene.
5. Koble strømledningene til strømkilden.
6. Slå PÅ alle strømkilder.

#### Koble fra:

1. Slå AV alle strømkilder og alt utstyr som skal kobles til dette produktet.
  - For vekselstrømsystemer fjerner du alle strømledninger fra chassisstikkontaktene for å stoppe strømtilførselen ved vekselstrømdistribusjonensheten.
  - For likestrømsystemer kobler du fra likestrømkildene ved bryterpanelet eller ved å slå av strømkilden. Fjern deretter likestrømledningene.
2. Trekk ut signalkablene fra kontaktene.
3. Trekk ut alle kabler fra enhetene.

---

## S030

### S030



#### **ADVARSEL:**

For å unngå personskade og redusere vekten på enheten bør du ta ut alle bladene, strømodulene og andre moduler som kan fjernes, før du løfter enheten.

---

## S031

### S031



#### **ADVARSEL:**

Dette produktet har ingen PÅ/AV-knapp. Selv om du slår av blader eller fjerner strømoduler og I/U-moduler, slår du ikke av strømmen til produktet. Produktet kan dessuten ha mer enn en strømledning. Du fjerner strømmen fra produktet ved å trekke ut alle strømledningene fra stikkkontakten.

---

## S032

### S032



#### **ADVARSEL:**

Slik reduserer du faren for elektrisk støt og farlig spenning:

- Dette utstyret må installeres eller vedlikeholdes av kvalifisert personale i et lokale med begrenset adgang, i henhold til NEC, IEC 62368-1 og IEC 60950-1, standarden for sikkerhet for elektronisk utstyr når det gjelder lyd-/video-, IT- og kommunikasjonsteknologi.
- Koble utstyret til en jordet kontakt med ekstra lav spenning (SELV). En SELV-kilde er en sekundærkrets som er konstruert slik at normale situasjoner og enkeltstående feilsituasjoner ikke forårsaker spenningsnivåer som overstiger et trygt nivå (60 V direkte strøm).
- Se spesifikasjonene i produktdokumentasjonen for krav til hovedsikring for sikringskursens overspenningsbeskyttelse.
- Bruk bare kobberledning. Se spesifikasjonene i produktdokumentasjonen for krav til ledningsstørrelse.
- Se spesifikasjonene i produktdokumentasjonen for krav til dreiemoment for skruene i koblingspunktet.
- Monter en lett tilgjengelig, godkjent og riktig dimensjonert hovedbryter til den eksterne kablingen.

---

## S033

### S033



#### **ADVARSEL:**

Farlig energi. Spenning med farlig energi kan gi oppheting når den kortsluttes med metall, noe som kan forårsake metallsprut og/eller forbrenning.

---

## S034

### S034



#### **ADVARSEL:**

Installer alltid festeskruen for glideren.

---

## S035

### S035



#### **ADVARSEL:**

Du må aldri fjerne dekselet på en strømforsyningsenhet eller andre deler som er merket med denne etiketten. Farlig spenning, strømstyrke og energinivåer er til stede i komponenter som har denne etiketten påklistret. Ingen av disse komponentene inneholder deler som kan repareres. Hvis du får problemer med en av disse delene, må du kontakte en servicetekniker.

---

## S036

### S036



18–32 kg



32–55 kg

#### **ADVARSEL:**

Løft på en forsvarlig måte. Bruk riktig løfteteknikk.

---

## S037

### S037



#### **ADVARSEL:**

Denne delen eller enheten veier over 55 kg. Trygg og forsvarlig løfting av denne delen eller enheten krever profesjonelt personell, en løfteenhet eller begge deler.

---

## S038

### S038



#### **ADVARSEL:**

Denne operasjonen krever bruk av vernebriller.

---

## S039

### S039



#### **ADVARSEL:**

Denne operasjonen krever bruk av hørselsvern.

---

## S040

### S040



#### **ADVARSEL:**

Denne operasjonen krever bruk av beskytteshansker.

---

## S041

### S041



#### **ADVARSEL:**

- Dette utstyret må installeres eller vedlikeholdes av kvalifisert personale, i henhold til NEC, IEC 62368-1 og IEC 60950-1, standarden for sikkerhet for elektronisk utstyr når det gjelder lyd-/video-, IT- og kommunikasjonsteknologi.
- Tilgang til utstyret er ved hjelp av verktøy, lås og nøkkel eller andre sikkerhetsmidler, og styres av myndigheten som er ansvarlig på stedet.



---

## Kapittel 2. Sikkerhetserklæringer (R001-R009)

Sikkerhetsmerknadene i denne delen kan finnes i dokumentasjonen for Lenovo-produkter som er montert i kabinett. Sikkerhetsmerknadene skal gjøre deg oppmerksom på situasjoner som er potensielt dødelige eller farlige.

---

### R001

#### R001



#### **ADVARSEL:**

Av hensyn til sikkerheten må alle kabinettkonfigurasjoner godkjennes av et nasjonalt testlaboratorium for å sikre at de er i samsvar med landsspesifikke sikkerhetsregler. Denne prosessen gjør at sluttproduktet er trygt både for drifts- og servicepersoner under vanlig og forutsigelig feilbruk.

---

### R002

#### R002



- Senk alltid justeringsbena på kabinettet.
- Installer alltid veltevern på kabinettet.
- Installer alltid de tyngste enhetene nederst i kabinettet.
- Installer alltid servere og tilbehørsenheter nedenfra og oppover i kabinettet.

---

## R003

### R003



- Ikke trekk ut mer enn én skyvbar enhet om gangen.
  - Maksimal tillatt vekt for enheter på skyveskinner er 80 kg. Ikke installer en skyvbar enhet som overskrider denne vekten.

---

## R004

### R004



#### **ADVARSEL:**

Les kabinettokumentasjonen før du installerer enheter, fjerner enheter eller flytter kabinettet.



---

## R005

### R005



Når du fyller et kabinett, må du følge disse retningslinjene:

- Senk alltid justeringsbena på kabinettet.
- Installer alltid veltevern på kabinettet.
- Installer alltid de tyngste enhetene nederst i kabinettet.
- Installer alltid nedenfra og oppover i kabinettet.
- Ikke trekk ut flere enheter fra kabinettet samtidig, med mindre instruksjonene for kabinettmontering ber deg om å gjøre det. Hvis flere enheter er trukket ut i posisjonen for service, kan kabinettet velte.
- Fest kabinettet godt slik at det står stabilt.

---

## R006

### R006



#### **ADVARSEL:**

Ikke plasser noe på toppen av kabinettmonterte enheter med mindre enheten er ment for bruk som hylle.

---

## R007

### R007



- Koble strømledningene fra enhetene i kabinettet til stikkontakter som er lett tilgjengelige og i nærheten av kabinettet.
- Hvert kabinett kan dessuten ha mer enn en strømledning. Koble fra alle strømledningene i kabinettet før det blir utført service på noen av enhetene i kabinettet.
- Installer en Strøm av-nødbryter hvis det er installert mer enn strømenhet (strømdistribusjonsenhet eller avbruddsfri strømforsyningsenhet) i samme kabinett.
- Koble alle enhetene som er installert i et kabinett, til strømenheter som er installert i samme kabinett. Ikke koble en strømledning fra en enhet som er installert i ett kabinett, til en strømenhet som er installert i et annet kabinett.

---

## R008

### R008



Overbelastning av en sikringskurs utgjør en potensiell brannfare og en fare for elektrisk støt under visse forhold. Du unngår disse farene ved å sørge for at strømkravene til systemet ikke overskrider kravene til beskyttelse av sikringskursen. Se informasjonen som følger med enheten, for å finne elektriske spesifikasjoner.

---

## R009

### R009



#### ADVARSEL:

Fjerning av komponenter fra de øverste plasseringene i Enterprise-kabinettet gjør kabinettet mer stabilt hvis det skal flyttes. Følg disse generelle retningslinjene hvis du skal flytte et fylt kabinett innenfor samme rom eller bygning:

- Reduser vekten på kabinettet ved å ta ut utstyr. Begynn med utstyret øverst i kabinettet. Hvis mulig gjenoppretter du kabinettets opprinnelige konfigurasjon som levert fra produsenten. Hvis denne konfigurasjonen ikke er kjent, gjør du slik:
  - Fjern alle enheter fra plassering 32 U og over.
  - Sørg for at de tyngste enhetene er installert nederst i kabinettet.
  - Sørg for at det ikke er noen tomme U-plasseringer mellom enhetene i kabinettet under plassering 32 U.
- Hvis kabinettet du flytter, er ett av flere kabinetter, løsner du det fra de andre.
- Sjekk at det ikke er noen potensielle farer på strekningen du skal gå.
- Sørg for at strekningen du har valgt, tåler vekten fra det fylte kabinettet. Se dokumentasjonen som følger med kabinettet, for opplysninger om vekten til et fylt kabinett.
- Alle døråpninger må være minst 760 x 2030 mm (30 x 80 tommer).
- Sikre alle enheter, hyller, skuffer, dører og kabler.
- Pass på at justeringsbena er hevet til høyeste posisjon.
- Sjekk at det ikke er installert veltevern på kabinettet.
- Ikke bruk en rampe som heller mer en 10 grader.
- Gjør følgende når kabinettet er flyttet og på plass:
  - Senk de fire justeringsbena.
  - Installer veltevern på kabinettet.
  - Hvis du har fjernet noen enheter fra kabinettet, fyller du det på nytt fra nederst til øverst.

Hvis kabinettet skal flyttes langt, gjenoppretter du kabinettets opprinnelige konfigurasjon som levert fra produsenten. Pakk kabinettet i originalemballasjen eller noe tilsvarende. Senk justeringsbena for å heve hjulene fra pallen og feste kabinettet.



---

## Kapittel 3. Sikkerhetserklæringer (I001-I002)

Denne delen inneholder sikkerhetsmerknader om kabinettinfrastruktur som kan finnes i dokumentasjonen for ditt Lenovo-produkt. Disse sikkerhetsmerknadene skal gjøre deg oppmerksom på situasjoner som er potensielt dødelige eller farlige.

---

### I001

#### I001



**Avbruddsfrie strømforsyningsenheter (UPS-enheter) inneholder visse farlige materialer. Merk deg følgende forholdsregler hvis produktet ditt inneholder en UPS:**

- **UPS-en inneholder dødelige spenninger. All reparasjon og service må utføres av autorisert servicepersonell. UPS-en inneholder ingen deler som brukeren selv kan vedlikeholde eller skifte ut.**
- **UPS-en inneholder egen strømkilde (batterier). Stikkontakter kan være strømførende selv når UPS-en ikke er koblet til en vekselstrømforsyning.**
- **Ikke koble fra eller til inngangsledningen når USP-en er slått på. Dette fjerner jordingen fra UPS-en og utstyret som er tilkoblet UPS-en.**
- **UPS-en er tung på grunn av elektronikk og batterier. Vær oppmerksom på følgende for å unngå skader:**
  - Ikke prøv å løfte UPS-en på egen hånd. Få hjelp fra en annen servicemedarbeider.
  - Fjern batteriet, elektronikkmodulen eller begge deler fra UPS-en før den tas ut av esken, eller før UPS-en installeres eller fjernes fra kabinettet.

---

### I002

#### I002



#### **ADVARSEL:**











**Strømdistribusjonskontakter (PDU-enheter) gir en vekselstrømspenning på 200 til 240 V. Bruk disse stikkontaktene bare for enheter som er laget for dette spenningsområdet.**













## Kapittel 4. Sikkerhetsetiketter

Sikkerhetsetiketter som kan finnes på produkter fra Lenovo DCG, forklares i tabellen nedenfor.

Tabell 1. Sikkerhetsetiketter

Sikkerhetsetikett	Hva etiketten betyr
	NB! Vær forsiktig hvis du jobber med komponenter som har denne etiketten.
	NB! Fare for elektrisk støt. Farlig spenning, strøm eller farlige energinivåer.
	Fare for elektrisk støt. Farlig spenning, strøm eller farlige energinivåer. Ikke åpne deksler eller stengsler med denne etiketten.
	NB! Fare for elektrisk støt. Energinivåer på 240 VA eller mer.
	NB! Fare for elektrisk støt. Beskyttelse mot magnetotermisk effekt av den elektriske bue
	Fare for elektrisk støt – produktet kan være utstyrt med flere strømledninger. Koble fra alle strømledninger for å fjerne all farlig spenning.
	NB! Farlig spenning, strøm eller farlige energinivåer og varme overflater.
	NB! Løftevekten er 18–32 kg. Løft krever to personer.
	NB! Løftevekten er 32–55 kg. Løft krever tre personer.
	NB! Løftevekten er 55-100 kg. Bruk en mekanisk løfteenhet ved eventuelle løft.

Tabell 1. Sikkerhetsetiketter (fortsettelse)

Sikkerhetsetikett	Hva etiketten betyr
	NB! Farlig laserstråling
	NB! Bevegelige vifteblad i nærheten.
	NB! Varm overflate i nærheten.
	NB! Skarp kant i nærheten.
	NB! Fare for fall.
	NB! Fare for velt.
	NB! Ikke plasser noe på toppen av kabinettmonterte enheter.
	NB! Bruk vernebriller.
	NB! Bruk hørselsvern.
	NB! Bruk beskyttelseshansker.



---

## Tillegg A. Merknader

Det er ikke sikkert at Lenovo tilbyr produktene, tjenestene eller funksjonene som er beskrevet her, i alle land. Be din lokale Lenovo representant om informasjon om hvilke produkter og tjenester som er tilgjengelige i Norge.

Henvisninger til Lenovos produkter, programmer eller tjenester betyr ikke at det bare er de som kan benyttes. Ethvert produkt, program eller enhver tjeneste som har tilsvarende funksjoner, kan brukes i stedet, forutsatt at de ikke gjør inngrep i noen av Lenovos patent- eller opphavsrettigheter eller andre rettslig beskyttede rettigheter. Vurdering og verifisering ved bruk sammen med andre produkter, programmer eller tjenester enn de som uttrykkelig er angitt, er brukerens ansvar.

Lenovo kan ha patent på eller patentsøknader til behandling for de produktene som er omtalt i dette dokumentet. At du har mottatt dette dokumentet, innebærer ikke at du får lisensrettighet til disse produktene. Du kan sende spørsmål angående lisenser til:

*Lenovo (United States), Inc.  
1009 Think Place - Building One  
Morrisville, NC 27560  
U.S.A.  
Attention: Lenovo Director of Licensing*

LENOVO LEVERER DENNE PUBLIKASJONEN «I DEN STAND DEN BEFINNER SEG I» (AS IS) UTEN FORPLIKTELSER AV NOE SLAG, UTTRYKTE ELLER UNDERFORSTÅTTE, INKLUDERT, MEN IKKE BEGRENSET TIL UNDERFORSTÅTTE GARANTIER VEDRØRENDE KRENKING AV VAREMERKET, SALGBARHET ELLER ANVENDELSE FOR ET BESTEMT FORMÅL. Enkelte land tillater ikke begrensninger i lovbestemte rettigheter. I den grad dette er tilfellet, gjelder ikke ovennevnte begrensninger.

Disse dokumentene kan inneholde tekniske unøyaktigheter eller typografiske feil. Opplysninger i denne boken kan bli endret. Slike endringer blir tatt med i nye utgaver av boken. Lenovo kan uten varsel endre produktene og/eller programmene som er beskrevet i denne boken.

Produktene som beskrives i dette dokumentet, er ikke beregnet på bruk i implantert utstyr eller annet livsoppretholdende utstyr der funksjonsfeil kan føre til død eller skade på person. Informasjonen i dette dokumentet har ingen innvirkning på eller endrer ikke Lenovos produktspesifikasjoner eller garantier. Ingenting i dette dokumentet skal fungere som en uttrykt eller underforstått lisens eller skadesløsholdelse under opphavsrettighetene til Lenovo eller tredjeparter. All informasjon i dette dokumentet er innhentet i bestemte miljøer og presenteres som en illustrasjon. Resultater som er innhentet i andre operativmiljøer, kan variere.

Lenovo kan bruke og distribuere opplysninger du kommer med, på den måten selskapet anser som hensiktsmessig, uten noen forpliktelser overfor deg.

Eventuelle henvisninger til nettsteder som ikke tilhører Lenovo, er bare til orientering og innebærer på ingen måte noen godkjenning eller støtte til disse nettstedene. Innholdet på disse nettstedene er ikke en del av dette Lenovo-produktet, og bruk av disse nettstedene skjer på eget ansvar.

Alle ytelsesdataene du finner i dette dokumentet, ble hentet i et kontrollert miljø. Resultatene du kan oppnå i andre operativmiljøer, kan variere betraktelig. Noen av målingene er foretatt på systemer som er under utvikling, og det er ikke sikkert at du oppnår samme resultat på alminnelige tilgjengelige systemer. Noen av målingene kan dessuten ha blitt beregnet ved hjelp av ekstrapolasjon. De faktiske resultatene kan variere. Brukerne av dette dokumentet bør kontrollere dataene for sitt bestemte miljø.

---

## **Varemerker**

LENOVO og THINKSYSTEM er varemerker for Lenovo.

Alle andre varemerker tilhører sine respektive eiere.





Delenummer: SP47A34720

Printed in China

(1P) P/N: SP47A34720

